Прізвище ім'я: Клас: Дата:

а-10) Контрольна робота "Многочлени. Рівняння і нерівності. Теорема Безу"

? Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Обчислити значення многочлена $A(x)=x^2+1$ при $x=2$

- ◯ А) 2
- ◯ Б) 3
- ◯ В) 4
- ◯ Г) 5

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Знайти остачу від ділення многочлена $A(x)=6x^2-4x+3$ на многочлен $B(x)=x-2$

- ◯ А) 2
- ◯ Б) 10
- ◯ В) 19
- ◯ Г) 16

? Запитання №3 (із заповненням пропусків у тексті)

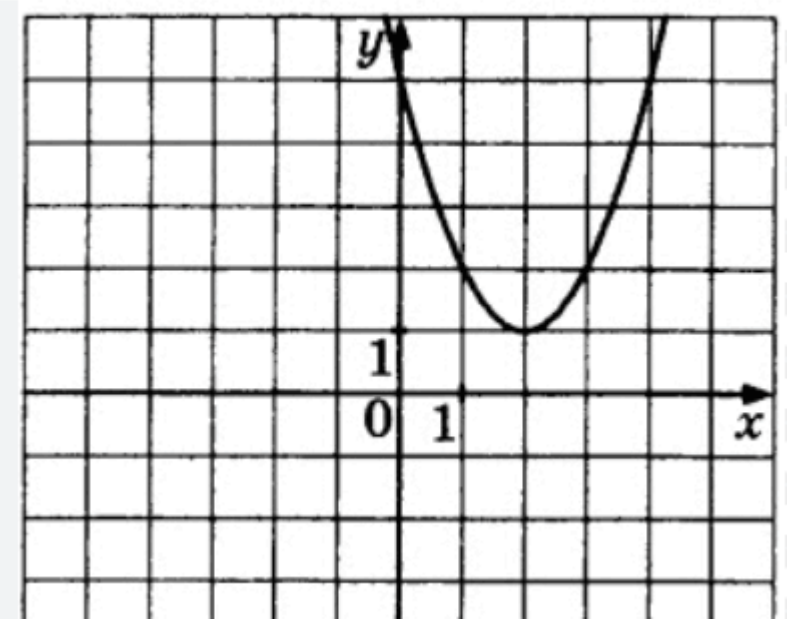
Остача від [ ] многочлена A(x) на [ ] x-а дорівнює A(a)

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

Графіком рівняння $y-x^2=-1$ є

- ◯ А) парабола
- ◯ Б) гіпербола
- ◯ В) пряма
- ◯ Г) коло

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)



Графік функції, зображеної на рисунку, можна задати формулою

- ◯ А) $y=(x-2)^2+1$
- ◯ Б) $y=(x-2)^2-1$
- ◯ В) $y=(x+2)^2+1$
- ◯ Г) $y=x^2+1$

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

Розв'яжіть нерівність $(x+3)(x+2)(x-7)\leq 0$

- ◯ А) $(-\infty; -3] \cup [-2; 7]$
- ◯ Б) $(-3;-2) \cup (7; +\infty)$
- ◯ В) $(-\infty; -3) \cup (-2; 7)$
- ◯ Г) інша відповідь

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

Знайдіть множину розв'язків нерівності $\frac{9-x}{x+5} > 0$

- ◯ А) (-5; 9)
- ◯ Б) [-5; 9]
- ◯ В) $(-\infty; -5) \cup (9; +\infty)$
- ◯ Г) інша відповідь

? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

Виконайте ділення многочлена $A(x) = x^3-3x^2+4x-4$ на многочлен $B(x)=x-2$

- ◯ А) x^2-x+2
- ◯ Б) x^2-x-2
- ◯ В) x^2+x+2
- ◯ Г) інша відповідь

? Запитання №9 (з полем для вводу відповіді)

Розв'яжіть рівняння $x^3-2x^2-13x-10=0$. У відповідь запишіть суму коренів рівняння

Відповідь: _____